

A **SIRAX BM1450** sokfunkciós energia (fogyasztás)mérő DC rendszer monitorozására és vezérlésére használható. A készülék kétirányú DC feszültség, áram, valamint teljesítmény, fogyasztás stb. mérésére alkalmas. A mérés 1 feszültség és 4 áram csatornán lehetséges, és 4 relés kimenet szolgál külső készülékek vezérlésére. A 4-soros, nagyméretű LED kijelző könnyű és pontos leolvasást biztosít. A készülék konfigurálása az előlapi 3 nyomógombbal, vagy az RS485 kommunikációs vonal segítségével végezhető el.

Főbb tulajdonságok

- Többcsatornás támogatás (egy műszer négy, ugyanarról a feszültségforrásról táplált terhelés energia fogyasztását tudja mérni)
- Kétirányú áram és feszültségmérés (a készülék egyedi tulajdonsága, hogy töltő és kisütő áram mérésére alkalmas)
- Helyszínen konfigurálható (3 nyomógombbal, vagy az RS485/Modbus RTU interfészen keresztül)
- Különböző relé funkciók állíthatók be (határérték kapcsoló, pulzus kimenet, időzítő, távműködtetés)
- DC rendszer paramétereinek mérése
- Monitorozás és vezérlő kapcsoló funkció

Műszaki adatok

Bemenet

- Névleges bemenő feszültség: 10... 60 V, 61... 200 V, 201... 1000 V
- Folytonos bemenő feszültség maximum: a névleges érték 125%-a
- Működési méréstartomány: $\pm 2... 125\%$ a névleges értékre vonatkoztatva
- Bemenet terhelése: max. 0.4 W
- Túlvédelem jelzés: $>126\%$ a névleges értékre vonatkoztatva
- Túlvédelemjelzés: 2 x névleges érték (1s túlvédelem 10-szer ismételve 10s intervallumokkal)
- Bemenő áram skálázhatósága: 1... 20 kA
- Bemenő áram-csatornák száma: 4
- Áram-érzékelő: sönt
- Folytonos bemenő áram maximum: a névleges érték 125%-a
- Működési méréstartomány: $\pm 0,2... 125\%$ a névleges értékre vonatkoztatva
- Túlvédelem jelzés: $>126\%$ a névleges értékre vonatkoztatva
- Túlerőterhelés 20 x névleges érték (1s túlvédelem 5-ször ismételve 5 perces intervallumokkal)

Táplálás

- Névleges tápfeszültség: 60 ... 300 V AC/DC
- Frekvencia: 45 ... 65 Hz
- Teljesítmény igény: <6 VA

Pontosság

- Referencia feltételek: $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$
- Feszültség: $\pm 0.5\%$ a névleges értékre vonatkoztatva ($\pm 5... \pm 120\%$ között)
- Áram: $\pm 0.5\%$ a névleges értékre vonatkoztatva ($\pm 5... \pm 120\%$ között)
- Teljesítmény: $\pm 0.5\%$ a névleges értékre vonatkoztatva ($\pm 5... \pm 120\%$ között)
- Energia: Class 1
- Hőmérsékleti együttható: $0.05\% / \text{°C}$

Kezelő szerek

- 3 nyomógomb

Display

- Típus: 4 sor* 8-számjegy, 9 mm magas LED
- Frissítési sebesség: kb. 1 s
- Kijelzési tartomány (V, A, kW, kWh/export/import): $0... \pm 9999$

Mechanikai kivétel

- Használati helyzet: bármilyen
- Tok anyaga: Polikarbonát



- Lángkioltás: V-0 acc. to UL94, önkiló, csepegés és halogén mentes,
- Méretek / Súly: 96x96x80 mm / kb. 620 g
- Csatlakozók: csavaros kivezetések

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: $-10... +55\text{ °C}$
- Tárolási hőmérséklet: $-20... +70\text{ °C}$
- Relatív nedvesség: 0 ... 90%: lecsapódás nélkül
- Ütés: 15g 3 irányban
- Rázás: 10 ... 55 ... 10 Hz, 0.15 mm amplitúdó,

Érintésvédelem

- Túlfeszültség kategória: 1000 V CATII, 600V CATII (mérőkör), 300V CATIII (táplálás)
- Szennyezési fokozat: 2
- Védelmi osztály: II
- Mechanikai védelem: IP 54
- Vizsgálófeszültség (50: Hz, 1 perc):
 - 4.4 kV AC, tokozás és az összes többi elektromos áramkör között
 - 3.7 kV AC, a táplálás és az összes többi elektromos áramkör között
 - 2.2 kV AC, a mérőbemenetek és az összes többi elektromos áramkör között
 - 2.2 kV AC, a relék között
 - 2.2 kV AC, az RS485 és az összes többi elektromos áramkör között

Kommunikációs interfész

- Modbus /RTU: dugaszolható csatlakozó, 2.5 mm2
- Protokoll: Modbus/RTU
- Interfész: RS-485, max. 1200 M (4000 ft)
- Baud rate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baude
- Eszközök száma: <32

Relé kimenet

- Relék száma: 4 (szabaddon választható határérték, pulzus, vagy időzítés kimenethez)
- Terhelő feszültség: max. 250 VAC / 30 VDC
- Terhelő áram: max. 2 A

Vonatkozó szabványok

- Érintésvédelem: IEC 61010-1
- EMC szabvány: IEC 61326-1, IEC 61000-4-3

Rendelési adatok

Típus	Feszültség bemenet	Kimenet	Rendelési kód
SIRAX: BM1450	10... 60 VDC:	RS485, 4 relays	177065
	61 ... 200 VDC:		177073
	201 ... 1000 VDC:		177081

Camille Bauer AG

Aargauerstrasse 7. CH-5610 Wohlen / Switzerland
 Phone: +41 56 618 21 11 Fax: +41 56 618 35 35
 E-mail: info@camillebauer.com Web: www.camillebauer.com

Copyright ©, RAPAS kft, 2018

1184 Budapest, Üllői út 315.
 Tel.: 06 1 294 2900
 E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu